

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

**ตารางที่ 4.2-1** สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุฮอโรบีน	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - WS & WD (1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.060 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.035 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0029-0.0046 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0033-0.0043 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0202 ppm - ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.071 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.020-0.038 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0035-0.0052 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0043-0.0047 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0150 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.040 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.030 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าเท่ากับ 0.0002-0.0038 ppm - มีค่าเท่ากับ 0.0027-0.0030 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0147 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไป	- สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.060 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.031 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0088 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0051-0.0063 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0180 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พิจิจ (เมตร 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง)	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง)	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.043 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.026 mg/m <sup>3</sup> - มีค่าเท่ากับ 0.0008-0.0096 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0056 ppm - มีค่าอยู่ในช่วง <0.0001-0.0112 ppm	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
1.2 คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของ มลพิษแต่ละชนิดของโรงงาน	ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีโรงงาน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 5 โรงงาน และเปิด ดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชันเซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชัน เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งประกอบ กิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลัง เก็บสินค้า ทั้งนี้โรงงานไม่มีปล่อยระบายและไม่มีการ ปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> 1.3 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS)	- พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่อง และต้องจัดแสดง ผลการตรวจวัด ดังกล่าว	- ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานอยู่ระหว่างการก่อสร้าง จำนวน 5 โรงงาน และเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้า และคลังเก็บสินค้า ทั้งนี้โรงงานไม่มีปล่องระบายและ ไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงยังไม่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Station) โดยโครงการจะพิจารณาจากจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการและโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง	- สถานีที่ N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L90 5 min - Leq 1 hrs. - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 45.3-57.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 72.2-92.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง 40.0-43.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 49.8-63.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 30.1-64.5 dB(A) - มีค่าระหว่าง 41.2-64.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-12.4)- 37.1 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน
	- สถานีที่ N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L90 5 min - Leq 1 hrs. - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลา เดียวกับคุณภาพ อากาศ	- มีค่าระหว่าง 49.1-54.2 dB(A) - มีค่าระหว่าง 74.9-90.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 45.0-50.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 54.3-59.2 dB(A) - มีค่าระหว่าง 35.2-58.3 dB(A) - มีค่าระหว่าง 43.9-55.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-13.5)-17.7 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นระดับเสียง รบกวน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- สถานีที่ N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L90 5 min - Leq 1 hrs. - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลา เดียวกับคุณภาพ อากาศ	- มีค่าระหว่าง 48.8-52.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 83.4-87.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 41.9-44.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 54.0-58.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง 34.0-60.5 dB(A) - มีค่าระหว่าง 41.8-55.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-12.9)-30.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียง รบกวน
	- สถานีที่ N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L90 5 min - Leq 1 hrs. - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลา เดียวกับคุณภาพ อากาศ	- มีค่าระหว่าง 48.9-51.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง 78.2-89.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 40.6-43.2 dB(A) - มีค่าระหว่าง 53.5-57.6 dB(A) - มีค่าระหว่าง 34.2-63.4 dB(A) - มีค่าระหว่าง 41.1-57.9 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-12.9-23.2) dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียง รบกวน

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- สถานีที่ N5 ฟาร์มไก่พินิจ (เมตร 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90 - Ldn - L90 5 min - Leq 1 hrs. - ระดับเสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกับ คุณภาพอากาศ	- มีค่าระหว่าง 46.0-49.4 dB(A) - มีค่าระหว่าง 69.4-84.1 dB(A) - มีค่าระหว่าง 43.2-46.5 dB(A) - มีค่าระหว่าง 52.5-57.0 dB(A) - มีค่าระหว่าง 34.0-54.3 dB(A) - มีค่าระหว่าง 39.3-50.7 dB(A) - มีค่าระหว่าง (-12.7)-15.3 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ระดับเสียง รบกวน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- สถานีที่ SW1 ห้วยมาบบริเวณ ต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อย น้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร - สถานีที่ SW2 ห้วยมาบบริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - สถานีที่ SW3 ห้วยมาบ บริเวณ ท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อย น้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร - สถานีที่ SW4 ห้วยอีคุด บริเวณ ต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร	- อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) - ไสยาไนต์ (CN) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH <sub>3</sub> -N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO <sub>3</sub> -N) - โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โคบอลต์ เฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ),ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), สารหนู (As)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุม ในช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการ ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นพารามิเตอร์แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานี SW2 บีโอดี บริเวณสถานี SW1 และ SW3 และแมงกานีส บริเวณ สถานี SW1 อาจเนื่องจากลักษณะพื้นที่ข้างเคียงแหล่ง น้ำที่เก็บตัวอย่างมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มัน สำปะหลัง มะพร้าว สวนยางพารา เป็นต้น ซึ่งอาจมีการ ใช้ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ยเคมี ยาปราบวัชพืช และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- สถานีที่ SW5 ห้วยอีคุด บริเวณ ท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 400 เมตร	แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al)			
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย 4.1 ตรวจวัดลักษณะ สมบัติน้ำเสียจากโรงงาน รายโรง	- บ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ภายใน พื้นที่นิคมโครงการมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทย แลนด์) จำกัด บริษัท ซูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และ บริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ซู มิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน โดยประกอบ กิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บ สินค้า ทั้ง 3 โรงงาน ทั้งนี้โครงการได้รวบรวมข้อมูลผล การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียมี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)</b> 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบแสง (TDS), คลอไรด์ (Chloride), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไซยาไนต์ (CN), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenol compounds), ทีเคเอ็น (TKN), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ), ทองแดง (Cu), สารหนู (As), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), ซีลีเนียม (Se), อะลูมิเนียม (Al), เหล็ก (Fe), และแมงกานีส (Mn)	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) และบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559	

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)</b> 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)	- ตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller	ต่อเนื่อง	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่อง Aerator & DO Controller บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง(Effluent WWT) เพื่อตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) เรียบร้อยแล้ว	-
	- บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย (Influent WWT) - บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent WWT)	- ตรวจวัดค่าซีโอดี (COD), บีโอดี (BOD), พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online	ต่อเนื่อง	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง Conductivity Online และ COD Online เรียบร้อยแล้ว สำหรับเครื่อง BOD Online และ pH Online อยู่ระหว่างการจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาติดตั้ง โดยน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ มีปริมาณค่อนข้างน้อย เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 3 โรงงาน คือ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และ บริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดค่อนข้างน้อย และโครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)</b> 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรด (Nitrate as NO <sub>3</sub> ), แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ), ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO <sub>2</sub> ), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)	2 ครั้ง/ปี	- โครงการดำเนินการวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ในวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในพื้นที่โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนด	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
<b>4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)</b> 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง				ของโครงการก่อนปล่อยลงรวบรวมน้ำเสีย และมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน	
	- ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยปัจจุบันน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 3 โรงงาน คือ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่งขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดค่อนข้างน้อย และยังมีไม่เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์ ทั้งนี้โครงการจึงยังไม่มีบันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ</li> <li>- GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก</li> <li>- GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้</li> <li>- GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก</li> <li>- GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</li> <li>- GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทิศทางการไหลของน้ำ</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- สี (Color)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (<math>\text{NH}_3</math>)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ความกระด้างถาวร (Permanent hardness)</li> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (<math>\text{Cr}^{6+}</math>), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al)</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินในวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าสารหนู (Arsenic) บริเวณ GW6 และค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณ GW5 และ GW 6 เกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สภาพพื้นที่ก่อนการจัดตั้งเป็นนิคมฯ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร เช่น ไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และปลูกมะพร้าว เป็นต้น ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารฆ่าแมลงกำจัดศัตรูพืช จึงส่งผลให้เกิดการสะสมของสารเคมีหรือโลหะหนักต่างๆ ที่เป็นส่วนผสมของปุ๋ยเคมี และนอกจากนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออก ของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดจากโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เนื่องจากโครงการมีการขยายพื้นที่นิคมฯ เพิ่มเติม ซึ่งมีการปรับสภาพพื้นที่บริเวณดังกล่าว ผู้รับเหมามีการถมดินบริเวณจุดเก็บน้ำใต้ดิน GW1-GW4 จึงส่งผลให้สภาพบ่อในปัจจุบันหาไม่พบ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้</li> </ul>

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
**ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร</li> <li>- B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ</li> <li>- B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร</li> <li>- B4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 เมตร</li> <li>- B5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัตว์น้ำ</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> </ul>	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้า ฝน 1 ครั้ง	<u>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 18-59 ชนิด</li> <li>- ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 1,174,000-34,638,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 1.2062-3.1556</li> <li>- ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช มีค่าอยู่ในช่วง 0.3747-0.8108</li> </ul> <u>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 5-21 ชนิด</li> <li>- ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 60,000-1,825,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร</li> <li>- ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 1.5607-2.7128</li> <li>- ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.7122-0.9697</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				<u>สัตว์หน้าดิน (Benthos)</u> - ชนิดสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 1-3 ชนิด - ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 75-519 ตัวต่อตารางเมตร - ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0000-0.9503 <u>สัตว์น้ำ (Aquatic Animal)</u> - จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 4 ชนิด ประกอบด้วย ปลากระดี่หม้อ, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชีวกวายแถบดำ และปลาแขยงข้างลาย มีช่วงขนาดความยาว 4.00-11.20 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 292.60 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.1491 ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งหมด 5 บริเวณ มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักใน ตะกอนดินใต้ท้องน้ำ	- SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อ เทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 1,320 เมตร	- สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> )	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้า ฝน 1 ครั้ง	<u>SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้ง ของโครงการ ประมาณ 1,320 เมตร</u> - As มีค่า 1.34 mg/kg - Cd มีค่า <0.50 mg/kg - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Pb มีค่า 2.55 mg/kg - Mn มีค่า 23.3 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า <1.00 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg - Zn มีค่า 2.18 mg/kg - Cu มีค่า <1.00 mg/kg	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด
	- SD2 ห้วยมาบบริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 675 เมตร - SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อ เทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร - SD5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการ ประมาณ 400 เมตร	- ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu)		<u>SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ</u> - As มีค่า 1.51 mg/kg - Cd มีค่า <0.50 mg/kg - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Pb มีค่า 2.17 mg/kg - Mn มีค่า 108 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า <1.00 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg	



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักใน ตะกอนดินใต้ท้องน้ำ (ต่อ)				- Zn มีค่า 2.20 mg/kg - Cu มีค่า <1.00 mg/kg <u>SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำ ทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 เมตร</u> - As มีค่า 1.25 mg/kg - Cd มีค่า <0.50 mg/kg - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Pb มีค่า 3.06 mg/kg - Mn มีค่า 119 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า <1.00 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg - Zn มีค่า 1.88 mg/kg - Cu มีค่า <1.00 mg/kg	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักใน ตะกอนดินใต้ท้องน้ำ (ต่อ)				<p>SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- As มีค่า 8.46 mg/kg</li> <li>- Cd มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Cr6+ มีค่า &lt;0.25 mg/kg</li> <li>- Pb มีค่า 4.82 mg/kg</li> <li>- Mn มีค่า 140 mg/kg</li> <li>- Hg มีค่า &lt;0.10 mg/kg</li> <li>- Ni มีค่า 2.01 mg/kg</li> <li>- Ag มีค่า &lt;1.00 mg/kg</li> <li>- Zn มีค่า 14.3 mg/kg</li> <li>- Cu มีค่า 1.27 mg/kg</li> </ul>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
7. โลหะหนักใน ตะกอนดินใต้ท้องน้ำ (ต่อ)				<p>SD5 ท้วยอิคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการ ประมาณ 400 เมตร</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- As มีค่า 8.55 mg/kg</li> <li>- Cd มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Cr<sup>6+</sup> มีค่า &lt;0.25 mg/kg</li> <li>- Pb มีค่า 5.33 mg/kg</li> <li>- Mn มีค่า 372 mg/kg</li> <li>- Hg มีค่า &lt;0.10 mg/kg</li> <li>- Ni มีค่า 2.60 mg/kg</li> <li>- Ag มีค่า &lt;1.00 mg/kg</li> <li>- Zn มีค่า 8.18 mg/kg</li> <li>- Cu มีค่า 5.01 mg/kg</li> </ul>	
8. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ</li> <li>- S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก</li> <li>- S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้</li> <li>- S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก</li> <li>- S5 บ้านตะเคียนเตี้ย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>- ซีลีเนียม (Se)</li> <li>- แบเรียม (Ba)</li> <li>- เหล็ก (Fe)</li> <li>- สารหนู (As)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> </ul>	<p>เริ่มดำเนิน โครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่า 5.2 mg/kg</li> <li>- Pb มีค่า 1.72 mg/kg</li> <li>- Se มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Ba มีค่า 2.25 mg/kg</li> <li>- Fe มีค่า 422 mg/kg</li> <li>- As มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Cd มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด</li> </ul>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. คุณภาพดิน (ต่อ)		- แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ซิลิเนียมที่ระดับความลึก 30 cm		- Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Mn มีค่า 8.94 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า 4.95 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg - Zn มีค่า 1.29 mg/kg	
				<u>S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก</u> - pH มีค่า 7.9 mg/kg - Pb มีค่า <1.00 mg/kg - Se มีค่า <0.50 mg/kg - Ba มีค่า <1.00 mg/kg - Fe มีค่า 124 mg/kg - As มีค่า <0.50 mg/kg - Cd มีค่า <0.50 mg/kg - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Mn มีค่า 2.2 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า <1.00 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg - Zn มีค่า 1.25 mg/kg	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. คุณภาพดิน (ต่อ)				<p>S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่า 7.2 mg/kg</li> <li>- Pb มีค่า 6.23 mg/kg</li> <li>- Se มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Ba มีค่า 24.7 mg/kg</li> <li>- Fe มีค่า 8,785 mg/kg</li> <li>- As มีค่า 4.23 mg/kg</li> <li>- Cd มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Cr<sup>6+</sup> มีค่า &lt;0.25 mg/kg</li> <li>- Mn มีค่า 46.6 mg/kg</li> <li>- Hg มีค่า &lt;0.10 mg/kg</li> <li>- Ni มีค่า 1.14 mg/kg</li> <li>- Ag มีค่า &lt;1.00 mg/kg</li> <li>- Zn มีค่า 6.05 mg/kg</li> </ul>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. คุณภาพดิน (ต่อ)				<p>S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH มีค่า 6.1 mg/kg</li> <li>- Pb มีค่า 6.16 mg/kg</li> <li>- Se มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Ba มีค่า 7.93 mg/kg</li> <li>- Fe มีค่า 4,559 mg/kg</li> <li>- As มีค่า 2.01 mg/kg</li> <li>- Cd มีค่า &lt;0.50 mg/kg</li> <li>- Cr<sup>6+</sup> มีค่า &lt;0.25 mg/kg</li> <li>- Mn มีค่า 76.9 mg/kg</li> <li>- Hg มีค่า &lt;0.10 mg/kg</li> <li>- Ni มีค่า &lt;1.00 mg/kg</li> <li>- Ag มีค่า &lt;1.00 mg/kg</li> <li>- Zn มีค่า 3.27 mg/kg</li> </ul>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
8. คุณภาพดิน (ต่อ)				S5 บ้านตะเคียนเตี้ย - pH มีค่า 6.0 mg/kg - Pb มีค่า 4.69 mg/kg - Se มีค่า <0.50 mg/kg - Ba มีค่า 19.3 mg/kg - Fe มีค่า 2,578 mg/kg - As มีค่า 1.71 mg/kg - Cd มีค่า <0.50 mg/kg - Cr <sup>6+</sup> มีค่า <0.25 mg/kg - Mn มีค่า 32.0 mg/kg - Hg มีค่า <0.10 mg/kg - Ni มีค่า 1.41 mg/kg - Ag มีค่า <1.00 mg/kg - Zn มีค่า 7.48 mg/kg	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
9. การคมนาคมขนส่ง	รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยคูระหว่างพื้นที่โครงการแปลนบนและแปลนล่าง และถนนในโครงการ	รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการจะจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลไปยังสถานีตำรวจภูธรบางละมุง เกี่ยวกับบันทึกสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701, 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ทั้งนี้โครงการได้จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการแต่อย่างใด	-
10. น้ำใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ - รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชย์กรรม ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำจำนวน 3 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 3,820 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการสามารถจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ แสดงดังภาคผนวก ข-14	-
11. ไฟฟ้า	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-4	-



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
12. การจัดการของเสีย	โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 3 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ซึ่งบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด และบริษัท โรจนะ ดิสทริบิวชั่น เซนเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่เดียวกัน เนื่องจากโรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการขนส่ง ขนถ่ายสินค้าและคลังเก็บสินค้า จึงไม่มีของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายในโรงงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ไม่มีกากของเสียที่เป็นอันตรายเกิดขึ้น	-
13. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร่องน้ำ และขุดลอกคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณ เมษายน)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
14. สาธารณสุข	รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียง โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดทำหนังสือขอข้อมูลจาก รพ.สต. หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ตะเคียนเตี้ย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางละ มุง บ้านโรงโป๊ะ โรงพยาบาลบางละมุง แลโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตลาดบึง โดยรวบรวมข้อมูล สถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่ม โรค ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจากการรวบรวมและ วิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของ ผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ของสถานบริการสาธารณสุข ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร ประจำปี พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียนเตี้ย โรคที่พบมากที่สุด คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 10.27 รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 10.10 และอาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จาก การตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถ จำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ คิดเป็นร้อยละ 3.21 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษา ทั้งหมด 41,884 ราย</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
14. สาธารณสุข (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางละมุง บ้านโรงโปะโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 5.81 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ คิดเป็นร้อยละ 4.81 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 4.29 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด 14,297 ราย</li> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านตลาดบึงโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 9.57 รองลงมา คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 7.90 และโรคระบบหายใจ คิดเป็นร้อยละ 5.35 ตามลำดับ โดยคิดจากจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาทั้งหมด 47,368 ราย</li> </ul> <p>สำหรับบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของโรงพยาบาลบางละมุงอยู่ระหว่างการรอข้อมูลจากโรงพยาบาล ซึ่งโครงการจะนำเสนอข้อมูลการบันทึกสถิติการเจ็บป่วยในรายงานฉบับถัดไป</p>	

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
14. สาธารณสุข (ต่อ)	- โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และรัศมี 3-5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเปรียบเทียบกับสุขภาพของประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อเปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามาใช้บริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ภายในพื้นที่โครงการ	จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	ปีละ 1 ครั้ง	จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า ภายในพื้นที่โครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นแต่อย่างใด	-
	ภายในพื้นที่โครงการ	รวบรวม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย โดยจัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้ง แจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ ให้ทราบ	-

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)**  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการ	ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการฯ จัดทำแผนฉุกเฉินไว้ใช้กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งแจ้งโรงงานรายโรงที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ให้ทราบ โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้ส่งตัวแทนพนักงานร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับเครือโรจนะ ได้แก่ สวนอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-19	
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ทั้งนี้ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่ อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำ ชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่ เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และ สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับ ผลการสำรวจความคิดเห็นแสดงดังภาคผนวก ข-23	-
	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่ อาจได้รับ ผลกระทบ	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้าน ภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย	2 ปี/ครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดหาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการ หากดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะนำเสนอข้อมูลในครั้งถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้านตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน และพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) ฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>4) ฐานข้อมูลโรงเรียนโรงงานอุตสาหกรรม ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น</p>			

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>5) ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวม ทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี</p> <p>7) ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชน โดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>8) ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
16. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อ สงสัยของประชาชน และหากมีเรื่อง ร้องเรียนโครงการต้องตรวจสอบและหา แนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับให้ ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไข ปัญหา	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชน โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-
	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน - ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้น จากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมี การชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่ กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่ กระบวนการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนด แนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชน โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-